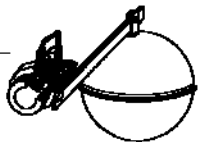
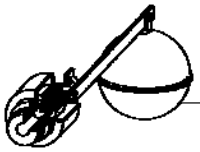
浮球阀
用于储罐上

紧凑型不锈钢阀 NV 94



进水、排液阀
做进水阀时只能用于封闭容器
全铬镍钼不锈钢结构

PN..... 16
p..... 0 - 2, 0 - 4, 0 - 8 bar
K_{VS}..... 0.3 - 21 m³/h
G..... G 3/8 - 1 1/2A
T..... 130/300 °C



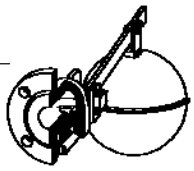
NV 98

通用阀

进水阀，用于开式或闭式储罐
可用平行导杆
全铬镍钼不锈钢结构

PN..... 16
p..... 0 - 2, 0 - 4, 0 - 8 bar
K_{VS}..... 0.3 - 82 m³/h
DN..... 40 - 80
G..... 3/8 - 1 1/2A
T..... 130 °C

标准进水阀，铸造阀体 NV 12 12P

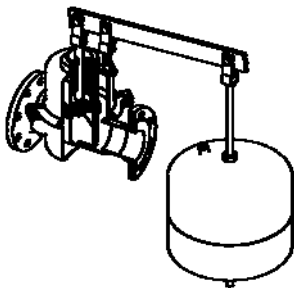


NV 12P带水平导杆
阀体灰铸铁，球墨铸铁

PN..... 16
p..... 0 - 2, 0 - 4, 0 - 8 bar
K_{VS}..... 2.8 - 195 m³/h
DN..... 20 - 150
T..... 80 °C

浮球阀
用于管道系统

NV 66e

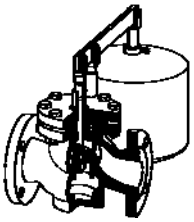


大流量，不锈钢

进水排液阀
全不锈钢结构

PN..... 16
p..... 0 - 2, 0 - 4, 0 - 8
K_{VS}..... 4 - 100 m³/h
DN..... 20 - 150
T..... 80/130 °C

大流量，铸造结构 NV 16 16e 26



进水排液阀
NV 16 单座阀, NV 16e 单座平衡型, NV 26 双座阀
阀体灰铸铁，球墨铸铁，铸钢

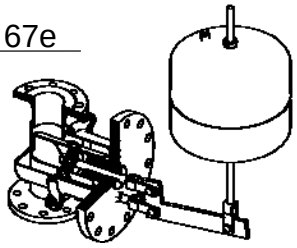
PN..... 16 - 40
p..... NV 16: 0 - 1, 0 - 4 bar NV 16e: 0 - 16 bar
NV 26: 0 - 1, 0 - 4, 0 - 16 bar
DN..... NV 16: 15 - 100 NV 16e: 15 - 150
NV 26: 125 - 400
K_{VS}..... 2.6 - 1800 m³/h
T..... 130 °C

Special versions on request. All the pressure has always been indicated as overpressure. We reserve the right to alter technical specifications without notice

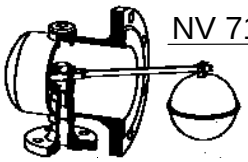
浮球阀

安装于储罐上

大流量，不锈钢 NV 67e

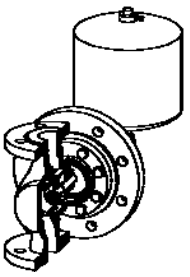


进水、排液阀，单座平衡型
全不锈钢结构
PN..... 16 DN..... 15 - 100
p..... 0 - 16 bar T..... 130 °C
K_{VS}..... 4 - 100 m^3/h



NV 71 直接进水、排液阀

容器通过装在储罐上德法兰进水、排液
阀体碳钢，铬镍钼不锈钢
PN..... 10 DN..... 25 - 150
p..... 0 - 2, 0 - 4, 0 - 8 bar T..... 130 °C
K_{VS}..... 1.6 - 81 m^3/h

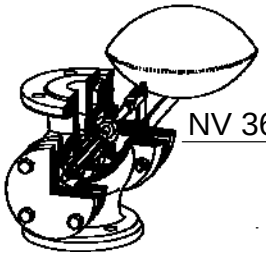


大流量，铸造结构 NV 55 55e 56

流向：垂直方向
NV 55 单座, NV 55e 单座平衡型
NV 56 双座
阀体灰铸铁，球墨铸铁，铸钢
PN..... 16 - 40 DN..... 15 - 150
p..... NV 55: 0 - 1, 0 - 4 bar NV 55e: 0 - 16 bar
NV 56: 0 - 1, 0 - 4, 0 - 16 bar
DN..... NV 55: 15 - 100 NV 55e: 15 -150
NV 56: 125 - 400
K_{VS}..... 2.6 - 1800 m^3/h T..... 130 °C

防满罐溢出阀

带 PTB认证



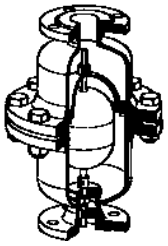
NV 36SF 用于易燃液体

NV 36SF阀体铸钢结构
PN..... 16 DN..... 32 - 200
p..... 0 - 4, 0 - 16 bar T..... 80 °C
K_{VS}..... 11 - 230 m^3/h

压缩空气切断阀

用于饮料工业和清洁水供应

用于系统中带储罐的情况 NV 80 82



压缩空气切断阀，用于清洁水供应
系统中带储罐
阀体 铸钢，铬镍钼不锈钢I
PN..... 10 - 16 DN..... 15 - 200
p..... 0 - 8 bar T..... 80 °C
v..... max. 1.5 m/sec flow velocity

浮球阀原理

液位控制器和浮球阀用于控制容器液位

液位控制器和浮球阀

如果容器内不能装浮球阀，你应该使用一个杠杆式浮球液位控制器。该阀装在管线中，通过平衡管连接到容器上。浮球阀没有浮球室，浮球阀总是装在容器上。

进水和排液阀

进水阀（代号“Z”）在浮球上升时关闭，同时防止液体溢出。排液阀（代号“A”），当浮球下降时阀关闭，确保液面不会低于要求的水平。

安装浮球控制阀

- 容器中，完全装在容器中的浮球阀
- 容器中，装在容器外法兰上
- 管道中，安装在进水/排水管中

浮球既可以通过杠杆，也可以通过绳索连接阀锥动作。

浮球阀中的流向

流向决定安装的方式和选用的浮球阀的类型：

-水平流动，流入容器，流出容器

代号 “W”

-垂直流动，向上流动

代号 “O”

-垂直流动，向下流动

代号“U”

选择阀型号和公称直径

选择阀型号和需要的公称直径，首先要根据最大和最小压降计算阀系数K_v。选型时$K_{vs值}$需要比计算值K_v高30％。

选择工作压力范围

最大工作压力必须不超过阀工作压力范围，如果不是，浮球阀不会正常关闭或开启。

容器内压力

检查需要安装浮球阀的容器内是否加压。如果加压，需要安装耐压的浮球。 圆柱型的浮球只能用在未加压的容器中。

温度

如果阀需要用在超过 80 度温度，或其他温度比水更高的液体，必须检查密封件的可靠性。对碳氢化合物，如汽油，石油等，需要配 FPM 密封材料，对更高温度下，可以配 EPDM，如果需要，也可以配硬密封。

调整浮球

浮球阀通常根据介质相对水的比重来设计。选择不同的浮球形状，通过在浮球中注入液体，或者通过改变压力范围，我们可以调整浮球适用于不同介质。

平衡型和双座阀

单座非平衡型浮球阀用于低压工况，他们对污染和杂质比较不敏感。

单座平衡型阀可以用于较高压力，并可选用较小的浮球。

双座阀特别适用于很大流量。

溢流限制阀

一个特殊型号是 PTB 认证的 36S 和 36SF 型溢流限制阀。这些阀的机械结构使其对可燃性液体安全。

阀座泄漏

液位控制阀和浮球阀是控制阀，他们通常不需要提供防泄漏密封（VDI/VDE 2174）。 对防泄漏的切断，必须适用切断阀。通常我们的阀门出厂时有非常好的密封性。经过使用后，固体颗粒（如沙子、焊渣等）经常灰损害密封导致泄漏。因此任何低泄漏的要求必须特别提出。阀的泄漏可以采取围住阀座，使用特殊密封材料，通过改变杠杆几何形状增加阀关紧力，或增加浮球体积。

可调节的杠杆

在浮球阀带浮球导杆和可调节浮球时，容器内的杠杆可以通过将浮球位置沿浮球导杆调节。

浮球杆导座

带导杆的浮球阀在容器内必须安装一个导座，以防止浮球振荡。带平行导座或特殊设计的浮球阀可以在顶部安装浮球，而不需要导杆。

浮球阀原理

液位控制器和浮球阀用于控制容器中液位。

操作

确认系统中没有压力波动或水锤效应，这可能损坏浮球。当介质为泡沫，或介质比重较轻时，阀工作会不可靠。这时需要安装一个泡沫消除器来解决这个问题。

维护

浮球阀和液位控制阀需要定期清洁、维护。这对阀门动作很少的情况尤其重要，比如一些带洒水系统。

如果介质中含有固体时彻底清洁就会很重要（如铁屑，石灰，悬浮颗粒等）。

介质中存在沙子或其他摩擦性颗粒时容易很快损害阀门，这种情况请与我们联系，以便提供可靠的解决方案。

无油、脂、硅树脂阀

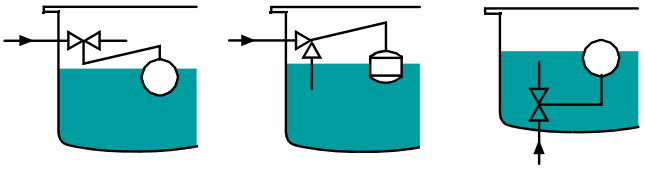
请购买无油、脂、硅树脂阀配件。

请咨询我们的工程师确认阀的技术细节或解决您的疑问。

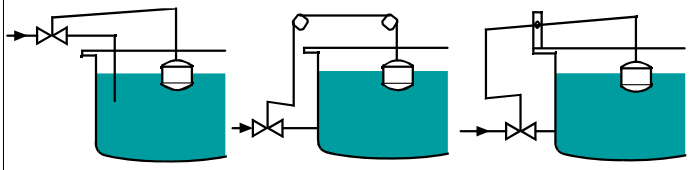
请注意安全，必须按照说明书操作。

浮球阀——流入容器的安装示例

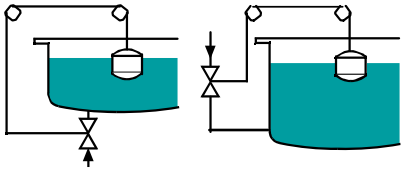
装在容器中



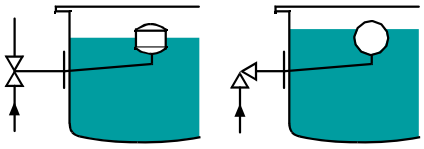
水平安装于管道系统中



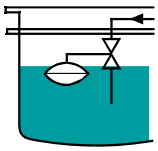
垂直安装于管道中



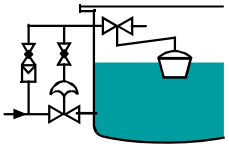
装在储罐上



易燃液体中的溢流限制阀



先导式浮球阀



Legend

浮球阀

float valve pilot operated

切断阀

切断阀

选择浮球阀

装在容器中

Flow direction W	S	E	Operating press.	K_{VS}-value m^3/h	Connection screwed	flanged DN	*	SS	Notes	Type
		P	8	2.8 - 195		20 -			inflow valve made of GG-25	12
P		P	8	0.3 - 21	3/8 1 1/2		*	P	inflow or outflow valve, inflow only for closed vessels	94
		P	8	0.3 - 82	3/8 1	40 - 80		* P	inflow or outflow valve, for open or closed vessels	98

* other connections available P stainless steel deep

装在管道中

Flow direction W	S	E	Operating press. bar	K_{VS}-value m^3/h	Connection screwed	flanged DN	*	SS	Notes	Type
P	P		4	3 - 80		15 -			economical valve up to 4 bar	16
P	P		16	4 - 100		15 100	*	P	economical stainless steel valve, single seat, balanced	66e
P	P		40	4 - 160		- 150			standard valve, single seat, balanced	16e
P	P		40	46 -		125 -			double seat	26

* other connections available P stainless steel deep

装在容器上

Flow direction W	S	E	Operating press. bar	K_{VS}-value m^3/h	Connection screwed	flanged DN	*	SS	Notes	Type
P	P		4	3 -80		15 -			economical valve up to 4 bar	55
		P	8	2 - 81		25 100	*		direct feed or drain through the mounting flange at the vessel	71
P	P		16	4 - 100		15 100	*	P	economical stainless steel valve, single seat, balanced	67e
P	P		40	4 - 160		- 150			standard valve, single seat, balanced	55e
P	P		40	46 - 1800		15 400			double seat	56

* other connections available P stainless steel deep

Pilot controlled float valves

Flow direction W	S	E	Operating press.	K_{VS}-value m^3/h	Connection screwed	flanged DN	*	SS	Notes	Type
P	P	P	40	20 -		50 -			Design and price on request	8,50

* other connections available P stainless steel deep

液位调整阀

Flow direction W	S	E	Operating press. bar	K_{VS}-value m^3/h	Connection screwed	flanged DN	*	SS	Notes	Type
	P		10	0.4	1/2		*	P	small level regulator	10
	P		10	0.4	1/2		*	P	small level regulator with sight glass	11
		P	16	3.3	3/4 1	20 - 25		P	level regulator for higher flow rates	60

* other connections available P stainless steel deep

溢流保护

Flow direction W	S	E	Operating press.	K_{VS}-value m^3/h	Connection screwed	flanged DN	*	SS	Notes	Type
	P		16	11 - 230		32 200			with PTB approval for flammable liquids, body grey cast iron	36S
	P		16	11 - 230		- 200			with PTB approval for flammable liquids, body cast steel	36SF

压缩空气切断阀

* other connections available P stainless steel deep

Flow direction W	S	E	Operating press.	K_{VS}-value m^3/h	Connection screwed	flanged DN	*	SS	Notes	Type
		P	8	2 - 510		15 200			safety device for waterworks with pressure vessel (compressed ai	80
	P		8	2 - 510		- 200			safety device for waterworks with pressure vessel (compressed ai	82

W =

S = vertical

E = angled

* other connections available P stainless steel deep

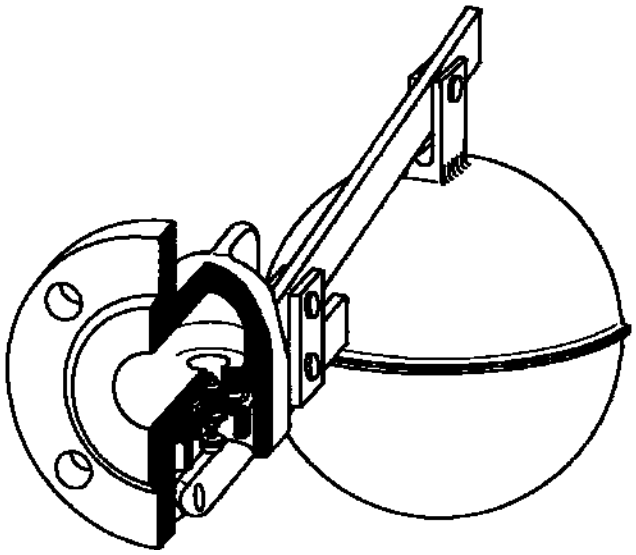
Special designs on request. The pressure has always been indicated as overpressure.
Mankenberg reserves the right, to alter or improve the designs or specifications of the products described herein without notice.

液位控制阀 NV 12, 12P

安装在容器内，带或不带水平导座
工作温度至 80 °C

技术参数

接口尺寸	DN 20－150
公称压力	PN16
K_{VS}-阀系数	2.8 - 195 m^3/h
设计	进液阀　入口水平



产品简介：

浮球阀用于（未加压）自动控制容器或储罐中中液位，并不需要外力驱动。浮球连接一个杠杆，杠杆直接控制阀门。液面的变化会立刻引起阀流量的变化。

NV12 和 NV 12 P 是标准的进水阀，通常安装于储罐内；阀体为铸铁结构，阀锥处使用软密封。

在装连杆的浮球阀中请注意：
如果液位低于浮球阀连杆，例如，覆盖浮球向下浮动，连杆上需要安装一个导座。
NV 12P 上装有平行导座，如果浮球导杆导座不是装在容器上时，可以防止浮球振动。

询价或订货时请注明工作压力。

标准产品配置

- 球形或圆柱型浮球（见次页）
- NV 12P 带平行导座

选项

- 根据介质不同可选用不同密封材料

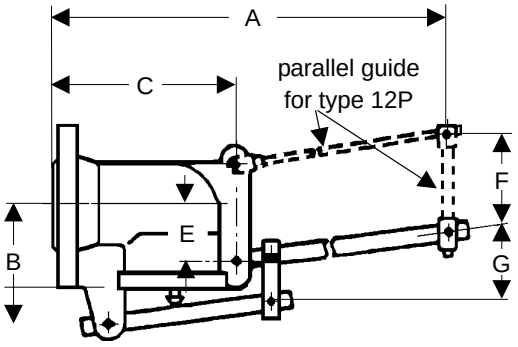
必须遵守操作说明书、工作原理和安全说明书。
手册中所有压力均指过压。
本公司保留在无通知的条件下更改技术规格的权利

K_{VS}-values [m^3/h]								
nom. dia. DN	20-25	32-40	50	65	80	100	125	150
Kvs-value m^3/h	2.8	9.5	12	25	44	70	110	195

Pressure Ranges [bar]			
operating pressure [bar]	0 - 2	0 - 4	0 - 8

安装在容器内，带或不带水平导座
工作温度至 80 °C

Materials	
Body	up to DN 25 grey cast iron from DN 32 spheroidal cast iron
Cone	CrNiMo-steel
Cone Guide	grey cast iron
Seat	grey cast iron
Valve Seal	EPDM
Float Rod	CrNiMo-steel
Float	CrNiMo-steel



Dimensions [mm]										
	nominal diameter DN									
size	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
A	350	350	455	455	470	610	710	875	1160	1350
B	68	68	88	88	95	104	113	135	165	180
C	100	100	125	125	140	170	180	225	310	350
E	30	30	40	40	50	50	60	60	100	100
F	55	55	80	80	80	80	100	100	100	100
G	5°	5°	5°	5°	10°	10°	10°	20°	20°	20°

Weight without float [kg]									
nominal diameter DN									
20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
1.8	2	4.5	5	7	9	11	18	27	35

Float Dimension										
pressure range bar	nominal diameter DN 20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
0 - 2	ball float SR 3 ø in mm *									
0 - 4	160	160								
	cylindrical float SR 8 ø = height in mm									
0 - 2	-	-	200	200	200	200	240	240	280	305
0 - 4	-	-	200	200	200	240	240	280	305	340
0 - 8	200		200		240		280		380	

*only for type 12 DN 20 + 25 working pressure ranges 0 - 2 and 0 - 4 bar. (without float rod)

Special designs on request.
The pressure has always been indicated as overpressure.
Mankenberg reserves the right, to alter or improve the designs or specifications of the products described herein without notice.

浮球阀，单座，平衡型，装于管道上
介质温度最高130 °C

技术参数

接口尺寸	NV 16	DN15－100
	NV 26	DN125-400
公称压力	DN 15-350	PN16-40
	DN400	PN10-16
K_{VS}-阀系数	2.6 - 1800 m^3/h	
设计	NV16	单座阀
	NV26	双座阀

产品简介：

NV 16, NV 26 是自动液位控制阀，用于密封或开放式（未加压）容器或储罐中，他们不需要外接能量驱动。 浮球阀通连接到浮球的杠杆直接控制液位。液位变化会立刻引起阀流量变化。

NV16 和 NV 26 可以水平或垂直安装到管道上， 标准产品用软密封，可以提供完美的密封效果。 阀通过连杆连接容器内的浮球（圆柱型浮球 SR 8）。通过调整浮球在连杆上的位置，可以改变要控制的液位高度。

在装连杆的浮球阀中请注意：

如果液位低于浮球阀连杆，例如，覆盖浮球向下浮动，连杆上需要安装一个导座。

询价或订货时请注明如下字母代号：

Z ＝ 当浮球上升时进液阀关闭

A ＝ 当浮球下降时排液阀关闭

W ＝流向水平

O ＝流向向上

U ＝流向向下

例如：浮球阀 NV 16Z/W (进液阀，水平流向)

标准产品配置

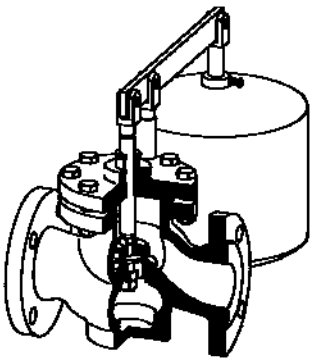
- 浮球导杆不锈钢材质
- 圆柱型浮球 SR 8 为不锈钢结构

选项

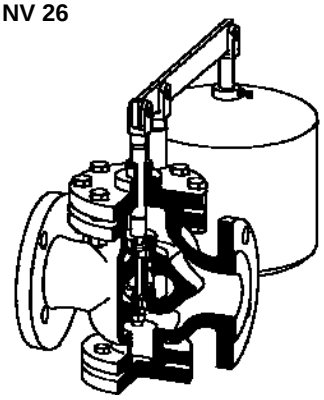
- 腐蚀性介质采用橡胶或塑料涂层
- 根据介质不同可选用不同密封材料

必须遵守操作说明书、工作原理和安全说明书。
手册中所有压力均指过压。
本公司保留在无通知的条件下更改技术规格的权利

NV 16



NV 26



Pressure Ranges [bar] and K_{VS}-values [m^3/h]									
Type	NV 16								
press. range	nominal diameter DN								
bar	15	20	25	32	40	50	65	80	100
0 - 1	2.6	3.5	3.5	5.7	7.6	15	27	47	80
0 - 4	2.6		3.5		7.6		15	27	47

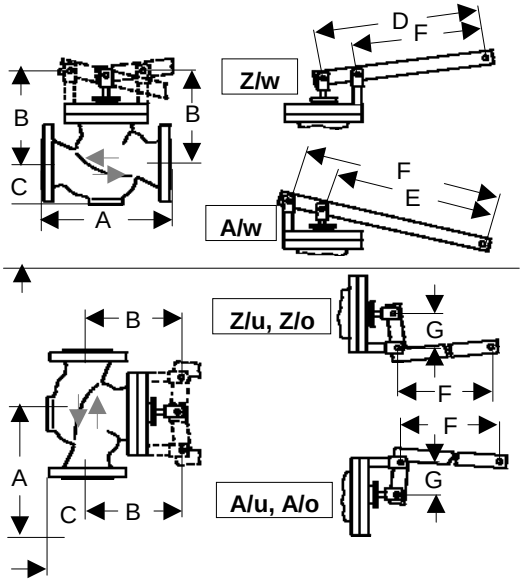
Pressure Range [bar] and K_{VS}-values [m^3/h]							
Type	NV 26						
press. range	nominal diameter DN						
bar	125	150	200	250	300	350	400
0 - 1	140	230	380	570	1000	1000	1800
0 - 4	84	140	230	380	570	570	1000
0 - 16	46	84	140	230	380	380	570

Please state working pressure range, when inquiring or ordering

浮球阀，单座，平衡型，装于管道上
介质温度最高130 °C

Materials		
Body	PN 16	up to DN 25 grey cast iron from DN 32 spheroidal cast iron
	PN 25 - 40	cast steel
	PN 16 - 40	optional CrNiMo-steel *
Cone and Seat		Cr-steel optional CrNiMo-steel
Cone Guide		gun metal optional CrNiMo-Stahl
Valve Seal		EPDM
Linkage		steel zinced or steel, optional CrNiMo-steel
Float Rod		CrNiMo-steel
Float		CrNiMo-steel

* up to DN 100 made of CrNiMo-steel use NV 66e



Dimensions [mm] and Weights [kg] NV 16 PN 10/16*									
	nominal diameter DN								
size	15	20	25	32	40	50	65	80	100
A	130	150	160	180	200	230	290	310	350
B	175	175	175	195	195	195	290	290	290
C	55	55	55	125	125	125	105	105	105
D	360	360	360	480	480	480	640	640	640
E	270	270	270	360	360	360	480	480	480
F	315	315	315	420	420	420	560	560	560
G	45	45	45	60	60	60	80	80	80
kg	6	7	8	11	14	19	40	48	60

*PN 25/40 on request

NV 16 necessary Cylindrical Float ø SR 8 [mm] (ø = hight)*										
press. range bar			nominal diameter DN							
			15	20	25	32	40	50	65	80	100
0	-	1	200	200	200	200	200	240	280	280	305
0	-	4	240	240	240	240	280	280	305	340	420

*dimension and weights see sheet no. SR/2.1.041.1

Dimensions [mm] and Weights [kg] NV 26 PN 10/16*							
	nominal diameter DN						
size	125	150	200	250	300	350	400
A	400	480	600	730	850	980	1100
B	325	400	440	490	540	540	555
C	185	200	210	250	290	290	385
D	760	895	1120	1280	1440	1440	1600
E	570	675	840	960	1080	1080	1200
F	665	785	980	1120	1260	1260	1400
G	95	110	140	160	180	180	200
kg	93	128	198	276	480	535	690

*PN 25/40 on request

NV 26 necessary Cylindrical Float ø SR 8 [mm] (ø = hight)*									
press. range bar			nominal diameter DN						
			125	150	200	250	300	350	400
0	-	1	240	305	305	340	380	380	380
0	-	4	280	340	340	380	420	420	460
0	-	16	380	420	460	500	600	600	600

*dimensions and weights see sheet no. SR/2.1.041.1

Special designs on request.
The pressure has always been indicated as overpressure.
Mankenberg reserves the right, to alter or improve the designs or specifications of the products described herein without notice.

浮球阀，单座，平衡型，装于管道上和容器上

介质温度最高130 °C

技术参数

接口尺寸	DN15－150
公称压力	PN16-40
K_{VS}-阀系数	4 - 160 m^3/h

产品简介：

浮球阀，用于密封或开放式（未加压）容器或储罐中，他们不需要外接能量驱动。 浮球阀通连接到浮球的杠杆直接控制液位。液位变化会立刻引起阀流量变化。

NV16e 可以水平或垂直安装到管道上， NV 55e 是管线阀，通过连接法兰安装在储罐上。标准产品用软密封。 阀通过连杆连接容器内的浮球（圆柱型浮球 SR 8）。通过调整浮球在连杆上的位置，可以改变要控制的液位高度。浮球排液阀使用时需要客户安装微粒空气过滤器。

在装连杆的浮球阀中请注意：

如果液位低于浮球阀连杆，例如，覆盖浮球向下浮动，连杆上需要安装一个导座。

询价或订货时请注明如下字母代号：

Z ＝ 当浮球上升时进液阀关闭

A ＝ 当浮球下降时排液阀关闭

W ＝流向水平

O ＝流向向上

U ＝流向向下

例如：浮球阀 NV 16Z/W (进液阀，水平流向)

标准产品配置

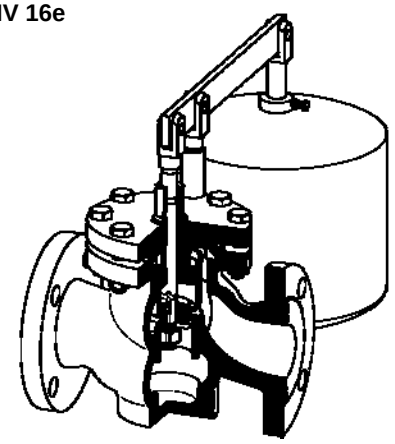
- 浮球导杆不锈钢材质
- 圆柱型浮球 SR 8 为不锈钢结构

选项

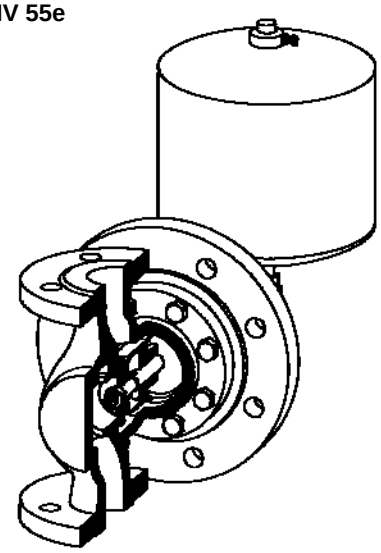
- 腐蚀性介质采用橡胶或塑料涂层
- 根据介质不同可选用不同密封材料

必须遵守操作说明书、工作原理和安全说明书。
手册中所有压力均指过压。
本公司保留在无通知的条件下更改技术规格的权利

NV 16e



NV 55e



K_{VS}-values [m^3/h]						
nom. dia.	DN	15	20	25	40	50
Kvs-value	m^3/h	4	5	6	20	32

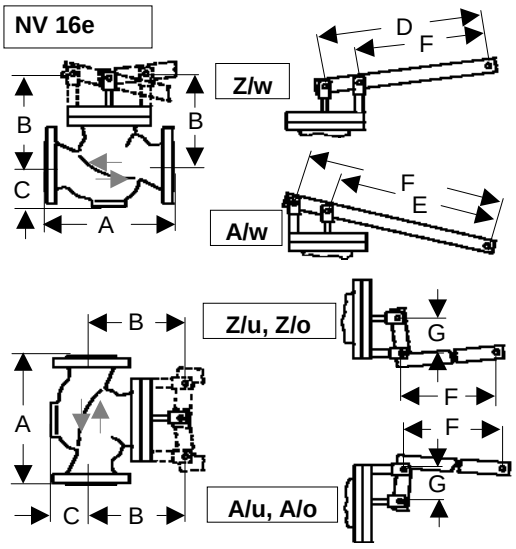
K_{VS}-values [m^3/h]						
nom. dia.	DN	65	80	100	125	150
Kvs-value	m^3/h	50	80	100	140	160

浮球阀，单座平衡型，安装于管道或储罐上，用于液体
工作温度到130 °C

Materials		
Body	PN 16	up to DN 25 grey cast iron from DN 40 spheroidal cast iron
	PN 25/40	cast steel
Cone and Seat		grey cast iron / Cr-steel
Piston and Spindle		Cr-steel
Valve Seal		EPDM
Linkage		steel zinced / steel
Float Rod		CrNiMo-steel
Float		CrNiMo-Stahl

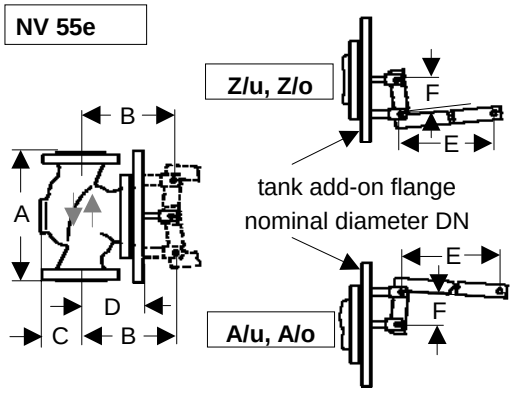
Dimensions [mm] and Weights [kg] NV 16e PN 16										
	nominal diameter DN									
size	15	20	25	40	50	65	80	100	125	150
A	130	150	160	200	230	290	310	350	400	480
B	175	175	175	195	195	290	290	290	325	400
C	55	55	55	125	125	105	105	105	185	200
D	360	360	360	480	480	640	640	640	760	895
E	270	270	270	360	360	480	480	480	570	675
F	315	315	315	420	420	560	560	560	665	785
G	45	45	45	60	60	80	80	80	95	110
Weights without float										
kg	6	7	8	14	19	40	48	60	98	128

* PN 25/40 on request



Dimensions [mm] and Weights [kg] NV 55e PN 16*										
	nominal diameter DN									
size	15	20	25	40	50	65	80	100	125	150
A	130	150	160	200	230	290	310	350	400	480
B	180	180	180	200	200	300	300	300	340	410
C	55	55	55	125	125	105	105	105	185	200
D	95	95	95	115	115	175	175	175	235	255
E	210	210	210	280	280	420	420	420	420	490
F	30	30	30	40	40	60	60	60	60	70
DN	100	100	100	125	125	200	200	200	250	250
Weights without float										
kg	10	11	12	21	24	45	53	65	103	133

* PN 25/40 on request



Necessary cylindrical float ø SR 8 [mm] (ø = hight)											
nom. diameter DN	15	20	25	40	50	65	80	100	125	150
float ø mm	200	200	200	240	240	305	305	305	305	305

*dimensions and weights see sheet SR 2.1.041.1

Special designs on request.
The pressure has always been indicated as overpressure.
Mankenberg reserves the right, to alter or improve the designs or specifications of the products described herein without notice.

液位控制阀 NV 55, 56

浮球阀，单座，双座，装于储罐上，用于液体，工作温度到 130 °C

技术参数

接口尺寸	NV 55	DN15－100
	NV 56	DN125-400
公称压力	DN 15-350	PN16-40
	DN400	PN10-16
公称压力	NV55	最高 4bar
	NV56	最高 16bar
K_{VS}-阀系数	2.6 - 1800 m^3/h	
设计	NV55	单座阀
	NV56	双座阀

产品简介：

浮球阀 NV55, NV56，用于密封或开放式（未加压）容器或储罐中，他们不需要外接能量驱动。 浮球阀通连接到浮球的杠杆直接控制液位。液位变化会立刻引起阀流量变化。

NV55, NV56 是管线阀，通过法兰垂直安装于储罐上。常规采用软密封，可以保证完美的密封。

阀通过连杆连接容器内的浮球（圆柱型浮球 SR 8）。通过调整浮球在连杆上的位置，可以改变要控制的液位高度。

在装连杆的浮球阀中请注意：
如果液位低于浮球阀连杆，例如，覆盖浮球向下浮动，连杆上需要安装一个导座。

询价或订货时请注明如下字母代号：
Z ＝ 当浮球上升时进液阀关闭
A ＝ 当浮球下降时排液阀关闭
O ＝流向向上
R ＝包括密封杆
例如：浮球阀 NV 55Z/O (进液阀，水平向上)

标准产品配置

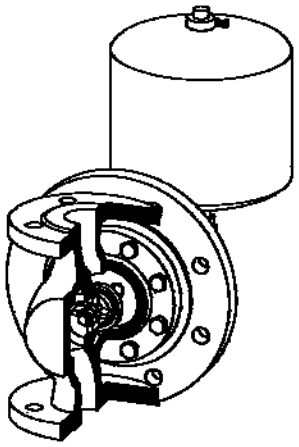
- 浮球导杆不锈钢材质
- 圆柱型浮球 SR 8 为不锈钢结构

选项

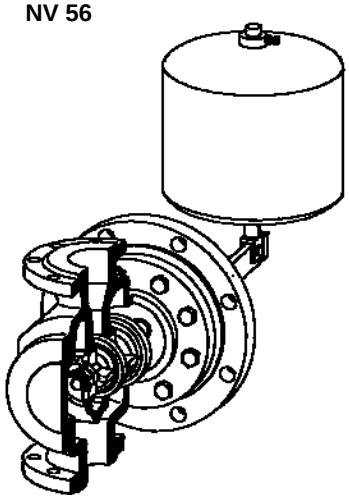
- 腐蚀性介质采用橡胶或塑料涂层
- 根据介质不同可选用不同密封材料
- 密封杆朝向容器

必须遵守操作说明书、工作原理和安全说明书。
手册中所有压力均指过压。
本公司保留在无通知的条件下更改技术规格的权利

NV 55



NV 56



Pressure Range [bar] and K_{VS}-values [m^3/h]									
type	NV 55								
press. range	nominal diameter								
bar	15	20	25	32	40	50	65	80	100
0 - 1	2.6	3.5	3.5	5.7	7.6	15	27	47	80
0 - 4	2.6		3.5		7.6		15	27	47

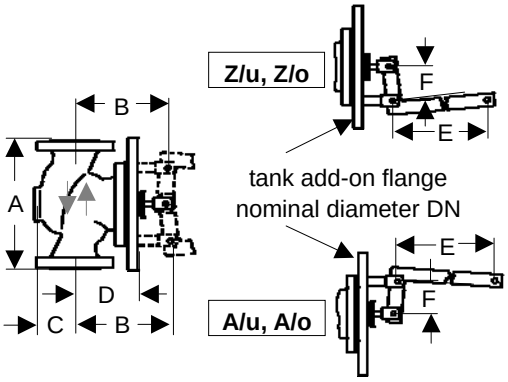
Pressure Range [bar] and K_{VS}-values [m^3/h]							
type	NV 56						
press. range	nominal diameter DN						
bar	125	150	200	250	300	350	400
0 - 1	140	230	380	570	1000	1000	1800
0 - 4	84	140	230	380	570	570	1000
0 - 16	46	84	140	230	380	380	570

Please state working pressure range, when inquiring or ordering

浮球阀，单座，双座，装于储罐上，用于液体，
工作温度到 130 °C

Materials		
Gehäuse	PN 16	up to DN 25 grey cast iron from DN 32 spheroidal cast iron
	PN 25 - 40	cast steel
	PN 16 - 40	optional CrNiMo-steel *
Cone and Seat		Cr-steel optional CrNiMo-steel
Cone Guide		gun metal optional CrNiMo-steel
Valve Seal		EPDM

* up to DN 100 made of CrNiMo-steel use NV 67e



Dimensions [mm] and Weights [kg] NV 55 PN 10/16*									
	nominal diameter DN								
size	15	20	25	32	40	50	65	80	100
A	130	150	160	180	200	230	290	310	350
B	180	180	180	200	200	200	300	300	300
C	55	55	55	125	125	125	105	105	105
D	95	95	95	115	115	115	175	175	175
E	210	210	210	280	280	280	420	420	420
F	30	30	30	40	40	40	60	60	60
DN	100	100	100	125	125	125	200	200	200
kg	10	11	12	19	21	24	45	53	65

* PN 25/40 on request

NV 55 necessary Cylindrical Float ø SR 8 [mm] (ø = hight)*									
press. range bar	nominal diameter DN								
	15	20	25	32	40	50	65	80	100
0 - 1	200	200	200	200	200	240	280	280	305
0 - 4	240	240	240	240	280	280	305	340	420

*dimensions and weights see sheet no. SR 2.1.041.1

Dimensions [mm] and Weights [kg] NV 56 PN 10/16*							
	nominal pressure						
size	125	150	200	250	300	350	400
A	400	480	600	730	850	980	1100
B	340	410	460	500	550	550	550
C	185	200	210	250	290	290	385
D	235	255	295	350	380	380	380
E	420	490	630	700	770	770	770
F	60	70	90	100	110	110	110
DN	250	250	300	350	400	400	500
kg	98	133	222	302	510	570	725

* PN 25/40 on request

NV 56 necessary Cylindrical Float ø SR 8 [mm] (ø = hight)*							
Druckbereich bar	Nennweite DN						
	125	150	200	250	300	350	400
0 - 1	240	305	305	340	380	380	380
0 - 4	280	340	340	380	420	420	460
0 - 16	380	420	460	500	600	600	600

*dimensions and weights see sheet no. SR 2.1.041.1

Special designs on request.
The pressure has always been indicated as overpressure.
Mankenberg reserves the right, to alter or improve the designs or specifications of the products described herein without notice.

液位控制阀 NV 66e, 67e

浮球阀，单座平衡型，安装于管道或储罐上，用于液体
工作温度到130 °C

技术参数

接口尺寸	DN15－100
公称压力	PN16
K_{VS}-阀系数	4 - 100 m^3/h

产品简介：

浮球阀，用于密封或开放式（未加压）容器或储罐中，他们不需要外接能量驱动。 浮球阀通连接到浮球的杠杆直接控制液位。液位变化会立刻引起阀流量变化。

NV66, NV67e 是管线阀，安装于储罐上，可以处理大流量。NV 66e 是管线阀，垂直或水平安装。. NV 67e 管线阀，用法兰垂直安装于储罐上。两种阀都是不锈钢深冲成型，有非常好的防腐性。常规采用软密封

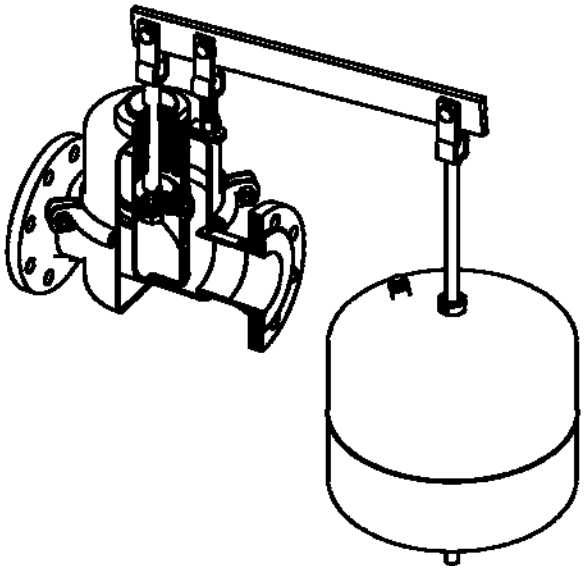
阀上下两部分通卡箍和两组螺栓连接。服务/维修非常简单，不需要特殊工具。

阀通过连杆连接容器内的浮球（圆柱型浮球 SR 8）。通过调整浮球在连杆上的位置，可以改变要控制的液位高度。

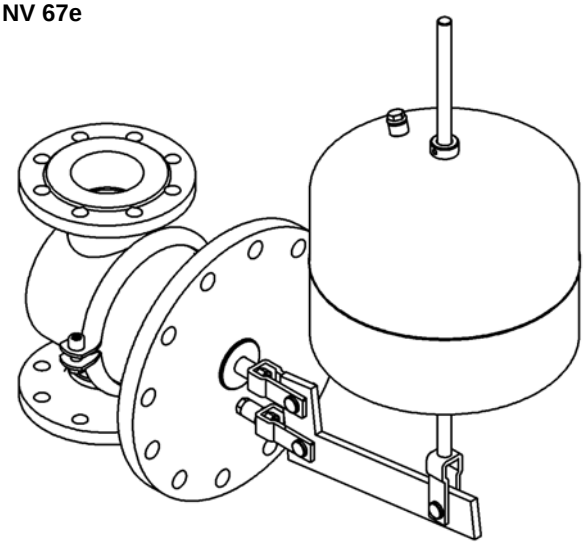
在装连杆的浮球阀中请注意：
如果液位低于浮球阀连杆，例如，覆盖浮球向下浮动，连杆上需要安装一个导座。

询价或订货时请注明如下字母代号：
Z ＝ 当浮球上升时进液阀关闭
A ＝ 当浮球下降时排液阀关闭
W ＝ 流向水平
O ＝流向向上
U ＝流向向下

NV 66e



NV 67e



标准产品配置

- 浮球导杆不锈钢材质
- 圆柱型浮球 SR 8 为不锈钢结构

选项

- 腐蚀性介质采用橡胶或塑料涂层
- 根据介质不同可选用不同密封材料
- 密封杆朝向容器

必须遵守操作说明书、工作原理和安全说明书。
手册中所有压力均指过压。
本公司保留在无通知的条件下更改技术规格的权利

K_{VS}-values [m^3/h]

nominal diameter DN

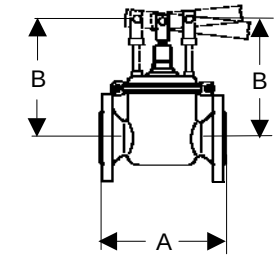
15	20	25	40	50	65	80	100
4	5	6	20	32	50	80	100

液位控制阀 NV 66e, 67e

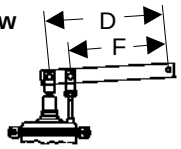
浮球阀，单座平衡型，安装于管道或储罐上，用于液体
工作温度到130 °C

Materials	
Body	CrNiMo-steel
Cone, Seat	CrNiMo-steel
Piston, Spindle	CrNiMo-steel
Valve Seal	EPDM
Linkage	CrNiMo-steel
Float Rod	CrNiMo-steel
Float	CrNiMo-steel

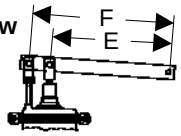
NV 66e

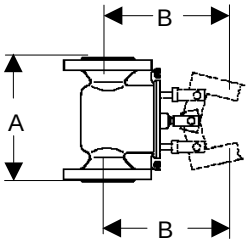


Z/w

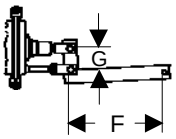


A/w

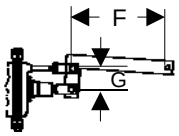




Z/u, Z/o



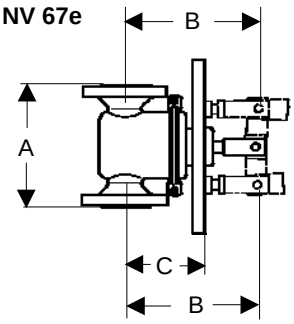
A/u, A/o



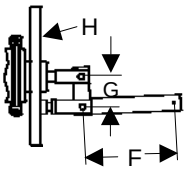
Dimensions [mm]								
	nominal diameter DN							
size	15	20	25	40	50	65	80	100
A	160	160	160	200	230	290	310	350
B	185	185	185	220	220	325	325	325
D	360	360	360	480	480	640	640	640
E	270	270	270	360	360	480	480	480
F	315	315	315	420	420	560	560	560
G	45	45	45	60	60	80	80	80

Weights [kg]							
nominal diameter DN							
15	20	25	40	50	65	80	100
5.8	6.2	6.5	14	14.5	28.5	30.5	31.5

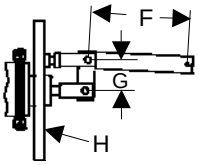
NV 67e



Z/u, Z/o



A/u, A/o



Dimensions [mm]								
	nominal diameter DN							
size	15	20	25	40	50	65	80	100
A	160	160	160	200	230	290	310	350
B	185	185	185	220	220	317	317	317
C	125	125	125	145	145	211	211	211
F	210	210	210	280	280	420	420	420
G	30	30	30	40	40	60	60	60
H	DN 100	DN 100	DN 100	DN 125	DN 125	DN 200	DN 200	DN 200

Weights [kg]							
nominal diameter DN							
15	20	25	40	50	65	80	100
11.5	12	15	22.5	23	44.5	46.5	47.5

Cylindrical Float ø SR 8 [mm] (ø = height) *								
nominal diameter DN	15	20	25	40	50	65	80	100
float ø mm	200	200	200	240	240	305	305	305

*dimensions and weights see sheet no. SR 2.1.041.1

Special designs on request.
The pressure has always been indicated as overpressure.
Mankenberg reserves the right, to alter or improve the designs or specifications of the products described herein without notice.

液位控制阀 NV 71

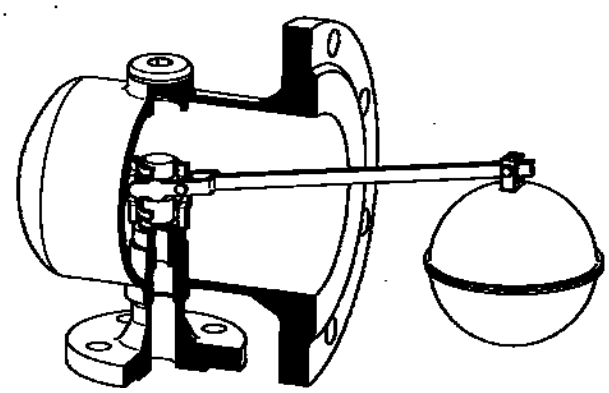
单座或双座浮球阀，装在管道或储罐上，弯头设计，用于液体
工作温度到130 °C

技术参数

接口尺寸	DN25－150
公称压力	PN10
操作压力	最高 8bar,分 3 段
K_{VS}-阀系数	1.6 - 81 m^3/h

产品简介：

浮球阀，用于密封或开放式（未加压）容器或储罐中，他们不需要外接能量驱动。 浮球阀通连接到浮球的杠杆直接控制液位。液位变化会立刻引起阀流量变化。



NV 71 是管线阀，用于储罐。通过法兰连接到储罐上，直接控制流体进出。阀锥处可采用软密封（温度到 130 度）或金属密封（温度到 300 度）

询价或订货时请注明如下字母代号：
Z ＝ 当浮球上升时进液阀关闭
A ＝ 当浮球下降时排液阀关闭
W ＝ 流向水平
O ＝流向向上
U ＝流向向下

标准产品配置

•球形浮球 SR 3 为不锈钢结构

选项

- 腐蚀性介质采用橡胶或塑料涂层
- 根据介质不同可选用不同密封材料
- 所有部件不锈钢结构

必须遵守操作说明书、工作原理和安全说明书。
手册中所有压力均指过压。
本公司保留在无通知的条件下更改技术规格的权利

Pressure Ranges [bar], K_{VS}-values [m^3/h]								
press. range bar			nominal diameter DN					
			25	32	40	50	65	80	100, 125, 150
0	-	2	5.1	10	15	21	31	57	81
0	-	4	3.3	5.1	8.7	12	20	35	49
0	-	8	1.6	2.9	4.5	6.4	10	17	28

Please state working pressure range, when inquiring or ordering

单座或双座浮球阀，装在管道或储罐上，弯头设计，用于液体
工作温度到130 °C

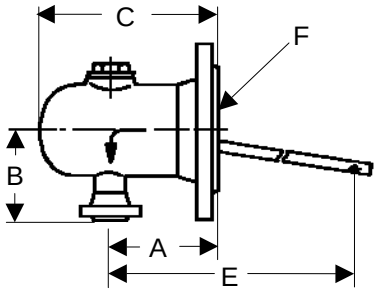
Materials	
Body	steel optional CrNiMo-steel
Cone, Seat	gun metal optional CrNiMo-steel
Cone Guide	Cr-steel optional CrNiMo-steel
Valve Seal	NBR up to 80 °C or metallic up to 300 °C
Linkage	steel optional CrNiMo-steel
Float	CrNiMo-steel

Dimensions [mm] and Weights [kg]									
	nominal diameter DN								
size	25	32	40	50	65	80	100	125	150
A	120	140	140	140	160	175	200	200	200
B	125	150	150	150	170	180	200	200	200
C	200	240	240	240	300	310	350	350	395
E	310	350	380	415	495	630	775	775	775
F	DN125	DN150	DN150	DN150	DN200	D 200	DN250	DN250	
ball float SR 3									
ø	110	130	160	200	220	250	280	280	280
Weights									
kg	10	15	17	19	41	44	58	60	62

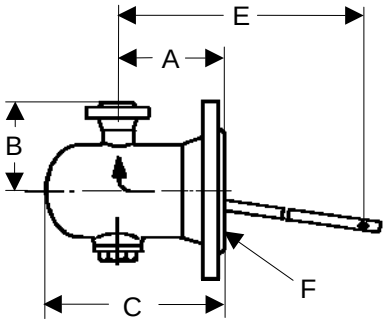
from DN 40 float fitted through manhole

Special designs on request.
The pressure has always been indicated as overpressure.
Mankenberg reserves the right, to alter or improve the designs or specifications of the products described herein without notice.

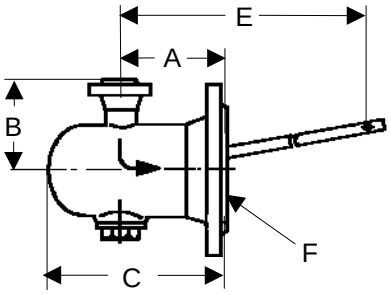
NV 71 A/u



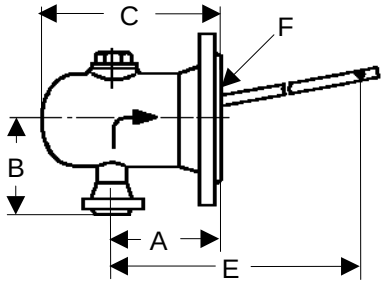
NV 71 A/o



NV 71 Z/u



NV 71 Z/o



液位控制阀 NV 94

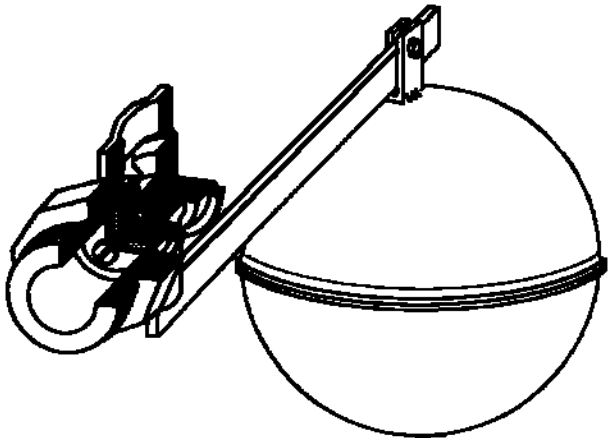
浮球阀安装于容器内
工作温度达 300 °C

技术参数

接口尺寸	G 3/8A – 1 1/2A (Zapfen)
公称压力	PN16
K_{VS}-阀系数	0.3- 21 m^3/h

产品简介：

浮球阀，用于密封或开放式（未加压）容器或储罐中，他们不需要外接能量驱动。 浮球阀通连接到浮球的杠杆直接控制液位。液位变化会立刻引起阀流量变化。



NV 94 浮球阀，垂直或水平安装在储罐内作为进液或排液阀。该阀全部采用不锈钢结构，具有很好的耐腐蚀性。阀锥处可采用软密封（温度到 130 度）或金属密封（温度到 300 度）。NV71 用 SR-3 球形浮球，固定在浮球连杆上。

询价或订货时请注明如下字母代号：
Z ＝ 当浮球上升时进液阀关闭
A ＝ 当浮球下降时排液阀关闭
W ＝ 流向水平
O ＝流向向上
U ＝流向向下

标准产品配置

•球形浮球 SR 3 为不锈钢结构

•阀全部采用不锈钢结构

选项

• 根据介质不同可选用不同密封材料

必须遵守操作说明书、工作原理和安全说明书。
手册中所有压力均指过压。
本公司保留在无通知的条件下更改技术规格的权利

K_{VS}-values [m^3/h]						
nom. diameter G .... A	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2
press. range 0 - 2 bar	1.2	2.8	5.1	10	15	21
press. range 0 - 4	0.7	1.9	2.8	5.1	8.7	12
bar press. range 0 - 8 bar	0.3	0.9	1.9	2.8	4.4	6.4

0 - 2	0 - 4	0 - 8

Please state working pressure range, when inquiring or ordering

Materials	
Body	CrNiMo-steel
Cone	CrNiMo-steel
Seat	CrNiMo-steel
Valve Seal	EPDM up to 130 °C metallic up to 300 °C
Float	CrNiMo-steel

Dimensions [mm]

	nominal diameter G...A					
size	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2
B	9	13.5	15.5	19.5	24	26
C	56	75	75	97	110	120
D	12	16	16	20	22	25
E	34	42	42	55	63	63
F	110	165	190	225	285	320
G	43	57	57	72	80	90

Weights [kg]

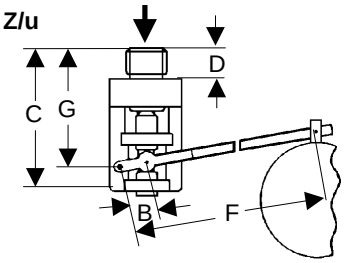
nominal diameter G ... A					
3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2
0.6	0.9	1.3	2	3.5	4.5

Dimensions Ball Float SR 3 [ø mm]

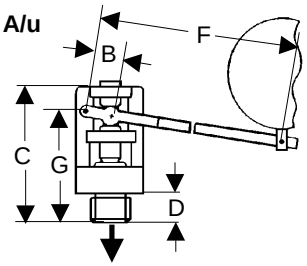
nominal diameter G ... A					
3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2
100	110	130	150	180	200

Special designs on request.
The pressure has always been indicated as overpressure.
Mankenberg reserves the right, to alter or improve the designs or specifications of the products described herein without notice.

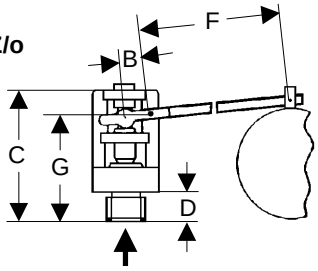
Z/u



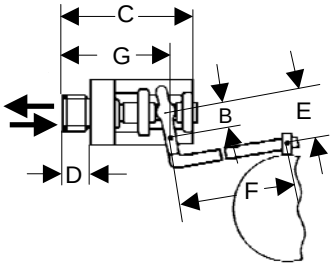
A/u



Z/o



Z/w, (A/w)



浮球阀安装于容器内
工作温度达 130 °C

技术参数

接口尺寸	G 3/8A – 1 1/2A (Zapfen) DN 40-80
公称压力	PN16
K_{VS}-阀系数	0.3- 82 m³/h

产品简介：

浮球阀，用于密封或开放式（未加压）容器或储罐中，他们不需要外接能量驱动。 浮球阀通连接到浮球的杠杆直接控制液位。液位变化会立刻引起阀流量变化。

NV 98 浮球阀，水平安装在储罐内作为进液，在储罐底部有出口。该阀全部采用不锈钢结构，具有很好的耐腐蚀性。NV98 R（套管连接）采用 SR-3 球形浮球，NV98 F（法兰连接）采用圆柱型浮球，在浮球导杆处位置可调节。NV98FP 带平行浮球导杆，可以防止浮球振荡。阀锥处可采用软密封（温度到 130 度）

在装连杆的浮球阀中请注意：
如果液位低于浮球阀连杆，例如，覆盖浮球向下浮动，连杆上需要安装一个导座。

询价或订货时请注明如下字母代号：
R ＝ 套管连接
F ＝ 法兰连接
P ＝ 平行导杆
Z ＝浮球上升进口阀关闭
U ＝流向向下

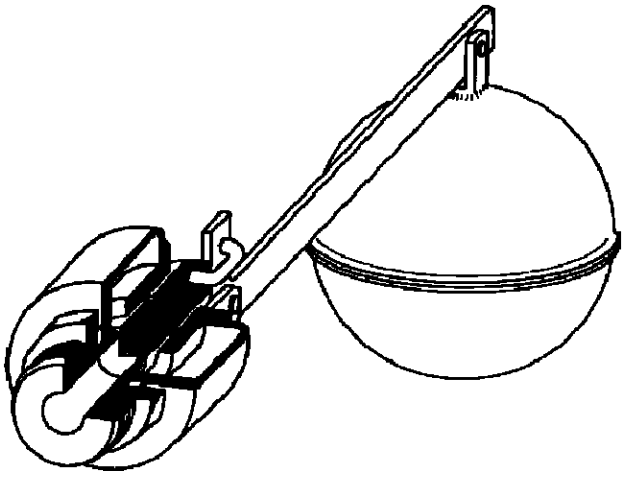
标准产品配置

•阀全部采用不锈钢结构
• NV98 R（套管连接）采用 SR-3 球形浮球
• NV98 F（法兰连接）采用圆柱型 SR-8 浮球
• NV98 FP（法兰连接）采用圆柱型 SR-8，带平行导杆

选项

• 根据介质不同可选用不同密封材料

必须遵守操作说明书、工作原理和安全说明书。
手册中所有压力均指过压。
本公司保留在无通知的条件下更改技术规格的权利



K_{VS}-values [m³/h]							
nom. diameter	G..A	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2
press. range 0 - 2	bar	0.7	1.95	5	7.9	13.3	17.8
press. range 0 - 4	bar	0.7	1.95	2.9	5	7.9	13.3
press. range 0 - 8	bar	0.3	0.7	1.95	2.9	5	6.4

K_{VS}-values [m³/h]	DN	40	50	65	80
nom. diameter	bar	20	32	50	82
press. range 0 - 8					

nom. diameter	pressure range [bar]		
G 3/8 - 1	0 - 2	0 - 4	0 - 8
DN 40 - 80	0 - 8		

Please state working pressure range, when inquiring or ordering

液位控制阀

NV 98

浮球阀安装于容器内
工作温度达 130 °C

Materials	
Body	CrNiMo-steel
Cone	CrNiMo-steel
Seat	CrNiMo-steel
Valve Seal	G 3/8 FPM, G 1/2 - 1 1/2 EPDM
Float	CrNiMo-steel

Dimensions [mm] NV 98 R

	nominal diameter G..A					
size	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2
A	40	40	40	45	47	47
B	60	60	60	65	72	77
C	85	85	85	90	96	101
D	ø 60	ø 60	ø 60	ø 60	ø 60	ø 60
E	110	110	110	115	123	128
F	16	16	20	20	23	25
G	3/8	1/2	3/4	3/4	1	1 1/4
H	200	200	200	200	200	200
I	135	145	165	185	215	235
K	ø 100	ø 110	ø 130	ø 150	ø 180	ø 200

Weights [kg] NV 98 R

nominal diameter G ... A					
3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2
0.9	0.9	1.4	1.5	2.7	3

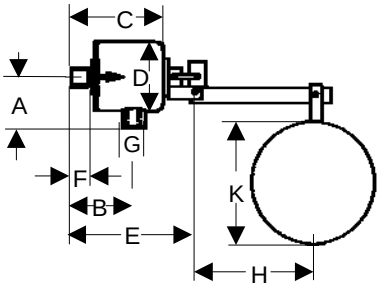
Dimensions [mm] NV 98 F + NV 98 FP

	nominal diameter DN			
size	40	50	65	80
A	85	95	95	110
B	60	75	75	80
C	105	125	125	140
D	ø 70	ø 90	ø 90	ø 125
E	145	165	165	180
F	ø 43	ø 53	ø 64	ø 80
H	330	330	440	530
K	ø 280	ø 305	ø 340	ø 380
L	280	305	340	380
M	55	55	80	80

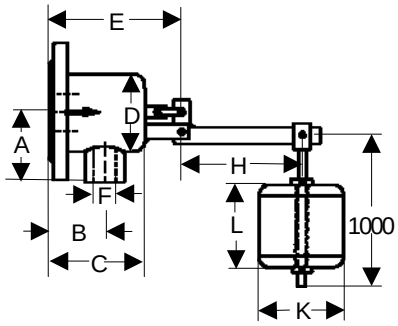
Weights [kg] NV 98 F + NV 98 FP

nominal diameter DN			
40	50	65	80
6.5	9.5	12.5	13.5

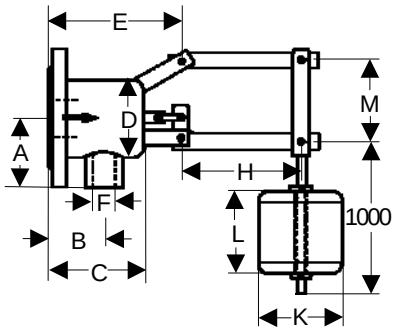
NV 98 RZ/u



NV 98 FZ/u



NV 98 FPZ/u



Special designs on request.
The pressure has always been indicated as overpressure.
Mankenberg reserves the right, to alter or improve the designs or specifications of the products described herein without notice.

液位控制阀 NV 36SF

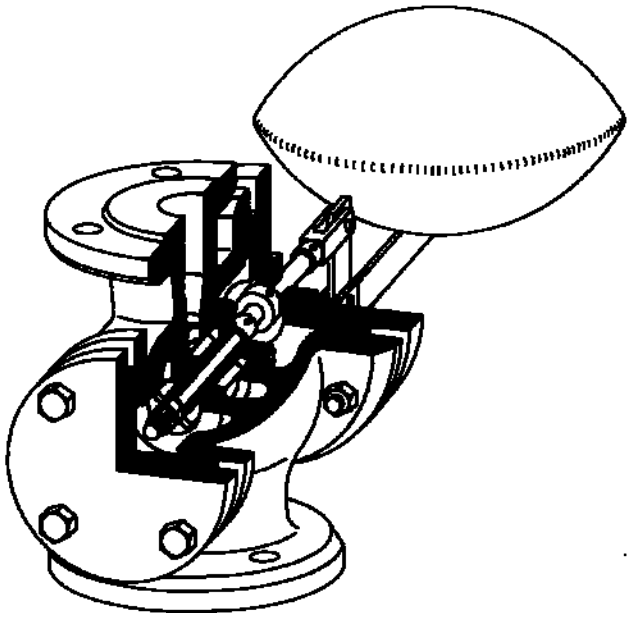
溢流保护，用于可燃性液体
工作温度达 80 °C

技术参数

接口尺寸	DN 32-200
公称压力	PN16
操作压力	0－4bar, 0-16bar
K_{VS}-阀系数	11- 230m³/h

产品简介：

该溢流保护阀经过Physikalisch-Tech-nische Bundesanstalt, the Technischer Überwachungsverein (TÜV) 及 Deutscher Ausschuß für brennbare Flüssigkeiten 认证，适用于可燃性液体工况。



该溢流保护阀通过浮球控制，不需要额外动力。阀安装在储罐的垂直进液管道上。在进液阀顶部，阀上升可以关闭进液管。阀关闭的动作很轻，不会引起激流。

特点

- 流量大，性能可靠
- 便于安装
- 不需要额外能量
- 可安装于任意地点，与供应网络相对独立

根据最新修订的德国"Verordnung über brennbare Flüssigkeiten" (VbF) （直接控制可燃性液体）标准5.6.1970，及德国"Technische Regeln über brennbare Flüssigkeiten" (TRbF) （可燃性液体技术规范）系统中，危险性区域0区(TRbF 510)，必须依据 § 11a of VbF 调控设计。

标准产品配置

•透镜形浮球 SR 5 或 SR 6, (见次页)

必须遵守操作说明书、工作原理和安全说明书。
手册中所有压力均指过压。
本公司保留在无通知的条件下更改技术规格的权利

Test Symbol of the Physical Technical Federal Institute	
nominal diameter DN	test symbol
32	III B/S 1610 F
40	III B/S 1611 F
50	III B/S 1612 F
65	III B/S 1613 F
80	III B/S 1614 F
100	III B/S 1615 F
125	III B/S 1616 F
150	III B/S 1617 F
200	III B/S 1618 F

K_{VS}-values m³/h		
nominal diameter	pressure range bar	
DN	0 - 4	0 - 16
32	11	11
40	11	11
50	11	11
65	11	11
80	23	11
100	46	23
125	84	46
150	140	84
200	230	140

Please state working pressure range, when inquiring or ordering

溢流保护，用于可燃性液体
工作温度达 80 °C

Materials	
Body	cast steel
Double Seat and Cone	CrNiMo-steel
Spindle	brass
Valve Seal	FPM
Float	CrNiMo-steel

Dimensions [mm]

size	press. range bar	nominal diameter DN 32	40	50	65	80	100	125	150
A	0 - 4 / 0 - 16	180	200	230	290	310	350	400	480	600
B	0 - 4 / 0 - 16	180	180	180	235	255	275	300	360	395
C	0 - 4 / 0 - 16	60	60	60	65	75	90	95	110	140
D	0 - 4 / 0 - 16	420	420	420	455	525	630	700	784	980
E	0 - 4	185	175	160	125	110	80	85	65	15
	0 - 16	210	200	185	150	130	130	15	30	110

Weights [kg] including float

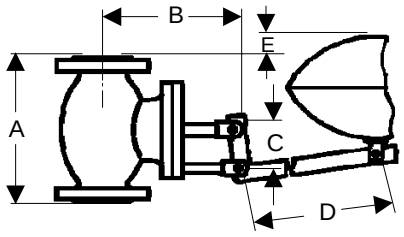
nominal diameter DN 32	40	50	65	80	100	125	150	200
18	20	26	40	50	62	87	137	215

Float Type

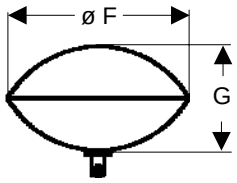
pressure range bar	nominal diameter DN 32	40	50	65	80	100	125	150
0 - 4	200							
0 - 16	SR 5							

Float Dimensions [mm]

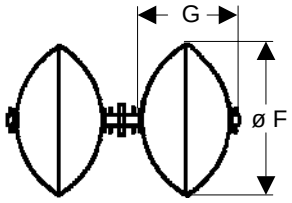
size	press. range bar	nominal diameter DN 32	40	50	65	80	100	125	150
ø F	0 - 4	350	350	350	350	450	450	500	570	570
	0 - 16	550	550	550	550	550	570	500	570	570
G	0 - 4	280	280	280	280	275	275	300	330	330
	0 - 16	300	300	300	300	300	330	300	330	330

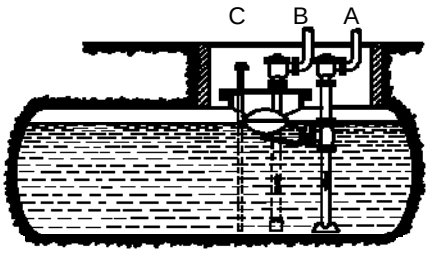


SR 5



SR 6





A filling tube with flame protection and overflow protection
B outlet pipe with flame protection
C inspection tube

Special designs on request.
The pressure has always been indicated as overpressure.
Mankenberg reserves the right, to alter or improve the designs or specifications of the products described herein without notice.

液位控制阀 NV 80, 82

管道安装压缩空气切断阀，直或转角结构
工作温度达 80 °C

技术参数

接口尺寸	DN 15-200 DN 250-400 可定制
公称压力	PN16
操作压力	8bar
流量系数	1- 115m³/h

产品简介：

该气动切断阀是个独立切断阀，用于液体，安装在积聚器上。该阀可以防止气体从积聚器中逸出到管道中，这可能发生在因缺水所致泵失效、断电、挂断阻塞等情况下。在这中情况下，需要防止严重水锤效应和防止压缩空气逸出。

积聚器必须安装在管轭上。当积聚器中进水知道连接套管位置时，如果管中有水，该气动切断阀的浮球时阀双向导通。一旦气体通过积聚器进入气动切断阀，后者紧密关闭，阻止气体。当泵启动时，阀自动开启，使水进入积聚器。当水位上升时，阀只有当容器内压力和阀下游压力接近 0 时才会开启。阀内水流速度不能超过 1.5m/s （DN200 阀的速度为 1m/s）.

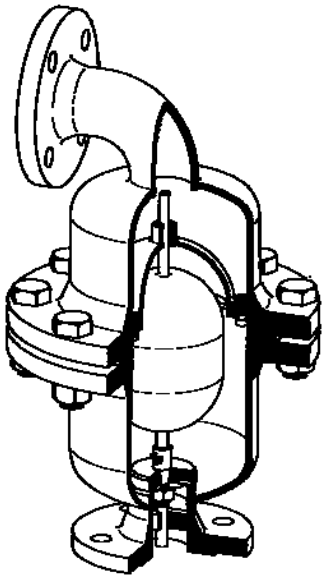
NV80 是气动切断阀，弯头设计， 而 NV82 是直通结构阀。 阀体为碳钢焊接而成。浮球两端导杆有两个精密衬套控制，阀锥处用软密封。

选项

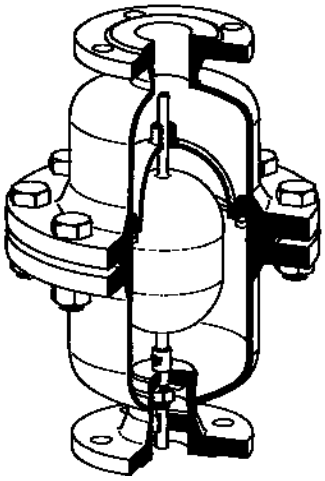
- 不锈钢结构，所以连接件采用不锈钢结构
- 橡胶或塑料涂层用于腐蚀性介质
- 各种密封材料，适于不同介质

必须遵守操作说明书、工作原理和安全说明书。
手册中所有压力均指过压。
本公司保留在无通知的条件下更改技术规格的权利

NV 80



NV 82



Q = max. [m³/h]				
nominal diameter DN				
15	20, 25	32, 40	50	65
1		3 7	11	18

Q = max. [m³/h]				
nominal diameter DN				
80	100	125	150	200
27	42	68	100	115

管道安装压缩空气切断阀，直或转角结构
工作温度达 80 °C

Materials	
Temperature	80 °C
Body	steel optional CrNiMo-steel
Body Seal	Nova Universal
Internals	Cr-steel optional CrNi-steel or CrNiMo-steel
Float	CrNi-steel optional CrNiMo-steel
Valve Seal	NBR

Dimensions [mm] NV 80, NV 82 PN 10

	nominal diameter DN							
size	15	20	25	32	40	50	65	80
A_1	300	300	300	360	370	390	500	540
A_2	320	320	320	355	360	360	460	475
B	60	65	75	85	100	120	130	165
D	285	285	285	285	285	285	340	340

Dimensions [mm] NV 80, NV 82 PN 10

	nominal diameter DN							
size	100	125	150	200	250	300	350	400
A_1	680	720	875	1250	on request			
A_2	580	580	700	1100				
C	205	245	285	310				
D	395	395	445	445				

Dimensions [mm] NV 80, NV 82 PN 16

	nominal diameter DN							
size	15	20	25	32	40	50	65	80
A_1	300	300	300	360	370	390	500	540
A_2	320	320	320	355	360	360	460	475
B	60	65	75	85	100	120	130	165
D	285	285	285	285	285	285	340	340

Dimensions [mm] NV 80, NV 82 PN 16

	nominal diameter DN							
size	100	125	150	200	250	300	350	400
A_1	680	720	875	900	on request			
A_2	580	580	700	800				
B	205	245	285	310				
D	405	405	460	460				

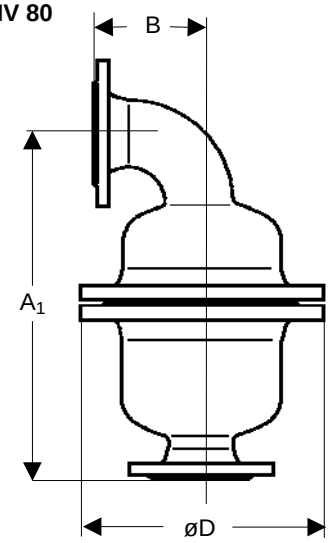
Weights [kg] NV 80, NV 82

	nominal diameter DN							
	15	20	25	32	40	50	65	80
PN 10	26	26.5	27	29.5	30	31	56	58
PN 16	26	26.5	27	29.5	30	31	57	59

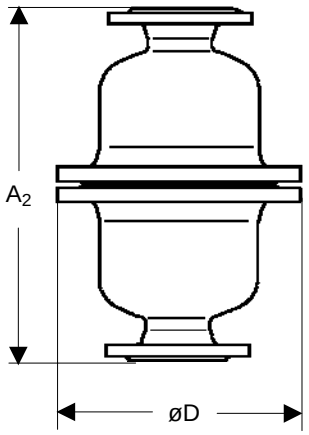
Weights [kg] NV 80, NV 82

	nominal diameter DN							
	100	125	150	200	250	300	350	400
PN 10	103	108	137	153	on request			
PN 16	106	112	148	164				

NV 80



NV 82



Special designs on request.
The pressure has always been indicated as overpressure.
Mankenberg reserves the right, to alter or improve the designs or specifications of the products described herein without notice.

浮球用316L
SR 3 和 SR 4 用于压力容器, SR 7 和 SR 8用于减压容器

Dimensions SR 3 and SR 4 [mm]										
diameter	mm	60	70	80	90	100	110	120	130	
thikness	mm	0.5	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	1	1
pressure K 120 °C	bar	34	52	42	32	30	26	24	31	24
socket	G	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8
internal tube ø	mm	-	-	-	-	-	12	12	12	12
filling screw	G	-	-	-	-	-	1/4	1/4	1/4	1/4

Buoyancy SR 3 and SR 4 [kg] in cold water								
ø60	ø70	ø80	ø90	ø100	ø110	ø120	ø130	ø150
0.06	0.08	0.14	0.22	0.30	0.42	0.595	0.69	1.14

Displacement SR 3 and SR 4 [dm³]								
ø60	ø70	ø80	ø90	ø100	ø110	ø120	ø130	ø150
0.06	0.08	0.14	0.22	0.30	0.42	0.595	0.69	1.14

Weight SR 3 and SR 4 [kg]								
ø60	ø70	ø80	ø90	ø100	ø110	ø120	ø130	ø150
0.67	1.23	1.53	1.88	2.37	2.94	3.87	5.35	8.14

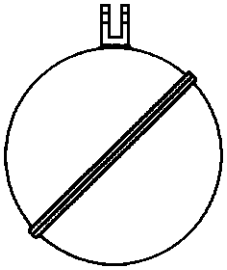
Dimensions SR 3 and SR 4 [mm]										
diameter	mm	160	180	200	220	250	280	320		
thikness	mm	1	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
pressure K 120 °C	bar	21	33	30	26	24	21	16	13	7
socket	G	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/4	3/4	3/4
internal tube ø	mm	16	16	16	16	16	16	20	20	20
filling screw	G	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/4	3/4	3/4

Buoyancy SR 3 and SR 4 [kg] in cold water								
ø160	ø180	ø200	ø220	ø250	ø280	ø320	ø380	ø460
1.47	1.79	2.66	3.70	5.81	8.55	13.29	23.38	42.81

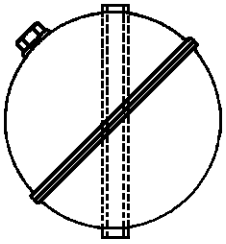
Displacement SR 3 and SR 4 [dm³]								
ø160	ø180	ø200	ø220	ø250	ø280	ø320	ø380	ø460
2.14	3.05	4.19	5.58	8.18	11.19	17.16	28.73	50.95

Weight SR 3 and SR 4 [kg]								
ø160	ø180	ø200	ø220	ø250	ø280	ø320	ø380	ø460
0.67	1.26	1.53	1.88	2.37	2.94	3.87	5.35	8.14

SR 3 with fork



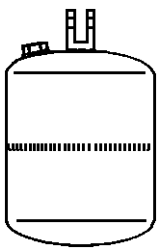
SR 4 with internal tube



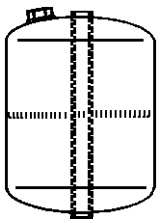
Dimensions SR 7 and SR 8 [mm]						
diameter	mm	200	240	280	305	340
height	mm	200	240	280	305	340
buoyancy *	kg	4.2	77.2	11.8	15.6	21.7
displacement	dm³	5.5	9.5	15	19.4	26.3
weight	kg	1.3	2.3	3.2	3.8	4.6
internal tube ø	mm	16	16	16	20	20
filling screw	G	3/8	3/8	3/8	3/8	3/4

Dimensions SR 7 and SR 8 [mm]						
diameter	mm	380	420	460	500	600
height	mm	380	420	460	500	600
buoyancy *	kg	31.2	42.1	55.1	71.2	130
displacement	dm³	37	49	65	83	147
weight	kg	5.8	6.9	9.9	11.8	17
internal tube ø	mm	20	20	20	24	24
filling screw	G	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4

SR 7 with fork



SR 8 with internal tube



Special designs on request.
The pressure has always been indicated as overpressure.
Mankenberg reserves the right, to alter or improve the designs or specifications of the products described herein without notice.